■クラス ＿＿＿＿＿＿ ■氏名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

● 標準時間 15分

得点 ／100

チェックテスト 6B 式の計算の利用

1 乗法公式や因数分解を利用して，次の計算をしなさい。 ステップ 1

① 35^2-25^2　② 62×58

③ 102^2　④ 79^2

2 $x=6$，$y=-2$ のとき，次の式の値を求めなさい。 ステップ 2

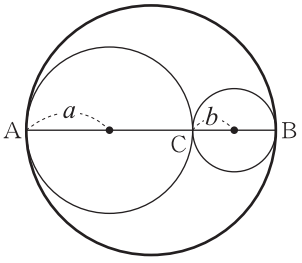
① $(x+4)^2-(x+8)(x+2)$　② $x^2-2xy+y^2$

3 $x-y=4$，$xy=-6$ のとき，次の式の値を求めなさい。 ステップ 2

① x^2+y^2　② x^2-xy+y^2

4 連続する3つの整数の，最大の整数と最小の整数の積に1を加えた数は，中央の整数の平方に等しいことを証明しなさい。 ステップ 3

5 右の図のように，直径ABの円の中に，AC，CBを直径とする2つの円がある。この2つの小円の半径をそれぞれ a，b とする。このとき，大きい円の円周は，小さい2つの円の円周の和と等しくなることを証明しなさい。 ステップ 3



1 5点×4
①
②
③
④

2 10点×2
①
②

3 10点×2
①
②

4 20点

5 20点